

El primero en el mundo para carreras largas: cables para cadena portacables un 40 % más ligeros

Ahorre peso y energía de accionamiento con los nuevos cables de motor de igus: unipolares y en aluminio recubiertos de cobre

Los nuevos cables de motor chainflex CF430.D y CF440 (con o sin apantallado) proporcionan un ahorro significativo de peso en sistemas de cadena portacables para recorridos largos. Reduzca los costes e incremente la eficiencia energética y la vida útil de su aplicación. Además, al igual que para todos los cables chainflex, igus ofrece 36 meses de garantía.

La industria cuenta con aplicaciones que son cada vez más dinámicas y de recorridos y velocidades mayores, con lo que el consumo de energía también va en aumento. Los cables empleados siempre están sometidos a cargas y movimientos de forma continua y es por eso que igus, el especialista en «motion plastics», ha desarrollado los cables de motor chainflex CF430.D y CF440: unipolares y extremadamente ligeros. Gracias a su trenzado especial de los conductores, los cables son hasta un 40% más ligeros que los conductores de cobre convencionales. Dependiendo de las exigencias en longitud y sección del cable, el ahorro potencial puede llegar a ser de hasta cientos de quilos, lo cual proporciona una reducción considerable de la fuerza de accionamiento para la cadena portacables.

Multitud de ventajas con la combinación de materiales

«Esta reducción de peso del cable se debe al uso de conductores trenzado en material especial CCA», explica Rainer Rössel, encargado del departamento de cables chainflex en igus. «El conductor del cable está fabricado en aluminio revestido en cobre (CCA)». La combinación de ambos metales ofrece una multitud de ventajas. Entre otras, los conductores que están fabricados en material CCA —a diferencia de los convencionales— son de una densidad menor y, por ende, más ligeros. Igualmente, el baño de cobre favorece la durabilidad del cable conductor que junto con un trenzado optimizado le permite soportar las continuas flexiones de la cadena portacables.

Diseñado para cadenas portacables

igus no solo ha elaborado un trenzado especial para sus conductores CCA sino que sigue mejorando el material del revestimiento exterior para resistir las más variadas aplicaciones. Los resultados de los tests realizados en el laboratorio de igus prueban la larga vida útil en aplicaciones con cadenas portacables: los chainflex CF430.D y CF440 ya han resistido sin fallos más de 17 millones de carreras en movimiento continuo. El revestimiento, fabricado con elastómero termoplástico (TPE), hace que los cables sean altamente resistentes al desgaste y a la flexión y, con ello, idóneos para cargas pesadas y bajas temperaturas al exterior. Estos nuevos modelos de cable, que han sido especialmente desarrollados para aplicaciones con largos recorridos al exterior, se pueden solicitar con o sin apantallado. Asimismo, los cables presentan una buena resistencia tanto a los rayos ultravioletas como al ozono.

CONTACTO:

igus® S.L.
Ctra./ Llobatona, 6
Polígono Noi del Sucre
08840 Viladecans - Barcelona
Tel. 936 473 950
Fax 936 473 951
igus.es@igus.es
www.igus.es

CONTACTO DE PRENSA:

Oliver Cyrus
Head of PR & Advertising

igus GmbH
Spicher Str. 1a
D-51147 Köln
Tlf.. +49 (0) 22 03 / 96 49 - 459
Fax +49 (0) 22 03 / 96 49 - 631
ocyrus@igus.de
www.igus.de

SOBRE IGUS :

"igus es uno de los fabricantes líderes en el área de los sistemas de cadenas portacables y cojinetes plásticos de deslizamiento. La empresa familiar con sede en Colonia está representada en 36 países y tiene aprox. 2.700 empleados en todo el mundo. En 2014, igus facturó 469 millones de euros en la industria de los componentes plásticos para aplicaciones móviles, i.e. «motion plastics». igus realiza ensayos en su laboratorio, el más grande de su sector, a fin de ofrecer productos y soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades de sus clientes y en plazos mínimos."

Los términos "igus, chainflex, readycable, easychain, e-chain, e-chainsystems, energy chain, energy chain system, flizz, readychain, triflex, twisterchain, invis, drylin, iglidur, igubal, xiros, xirodur, plastics for longer life, manus, vector" son marcas comerciales protegidas en la República Federal de Alemania, así como internacionalmente, cuando procede.

Títulos a pie de imagen:



Imagen PM2515-1

Los dos «pesos pluma» de chainflex: CF430.D y CF440 proporcionan un ahorro de peso de hasta el 40 % en aplicaciones en movimiento con cadenas portacables (Fuente: igus GmbH).